SHIMADEN

室内形温湿度検出器

TH10シリーズ

仕　様　書

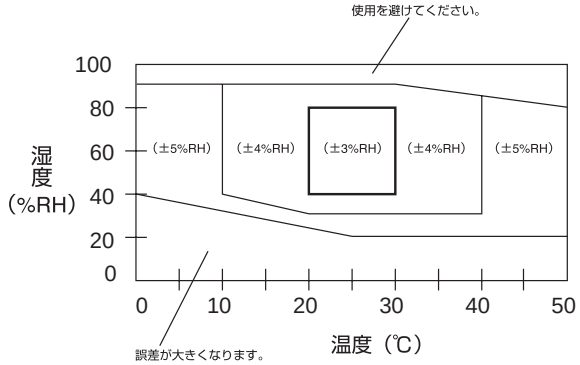
特　長

- 一般空調用の温・湿度コントロールに最適な壁面取付形温・湿度検出器
- 小型、軽量で取付が簡単
- 湿度検出は高分子センサ、温度検出はPt100Ωを使用しているため高精度な温・湿度計測が可能
- 検出範囲は湿度20～90%RH、温度0～50℃
- 湿度出力信号は、リニアライズされた0～5V DC，4～20mA DCの２種類を用意
- 温度出力信号は、Pt100Ω3導線式抵抗出力

● 仕　様

● 供給電圧	：	12～24V DC（±5%） 電流出力タイプは、負荷抵抗により必要な供給電圧が異なりますので、24Vで使用することをお薦めします。
● 使用周囲温度範囲	：	0～50℃
● 使用周囲湿度範囲	：	90%RH以下（結露なきこと）
● 保存周囲温度	：	－10～60℃
● 保存周囲湿度	：	90%RH以下（結露なきこと）
● 消費電流	：	湿度電圧出力時　最大12mA 湿度電流出力時　最大22mA
● 絶縁抵抗	：	100MΩ 以上（500V DC、端子一括　ー　ケース間）
● 耐電圧	：	1.5kV AC（1分間　端子一括　ー　ケース間）
● 外形寸法	：	W82×H82×D27mm
● 取付方式	：	壁面取付
● 質　量	：	約60ｇ
● 湿度検出範囲	：	20～90%RH（at25℃）
● 湿度検出精度	：	±3%RH（at25℃　40～80%RH）
● 湿度検出素子	：	高分子湿度センサー(HPR-MQ型)
● 湿度出力信号		
電圧出力形	：	0～5V DC（湿度0～100%RHに対応） 出力抵抗　5kΩ 以下
電流出力形	：	4～20mA DC（湿度0～100%RHに対応） 負荷抵抗　最大600Ω（24V DC供給時） 最大負荷抵抗(Ω)＝（供給電圧(V)－12(V)）／0.02A
● 検出応答特性	：	5分以内（風速1.2cm/s気流中、at25℃、90%応答）
● 温度検出範囲	：	0～50℃
● 温度出力信号	：	測温抵抗体　3導線式　抵抗出力
● 温度検出素子	：	Pt100　クラスB　規定電流2mA 以下
● 付属品	：	木ねじ（M3×20）　4本 取扱説明書　　1

湿度検出範囲と精度（温度域、湿度域により異なります）

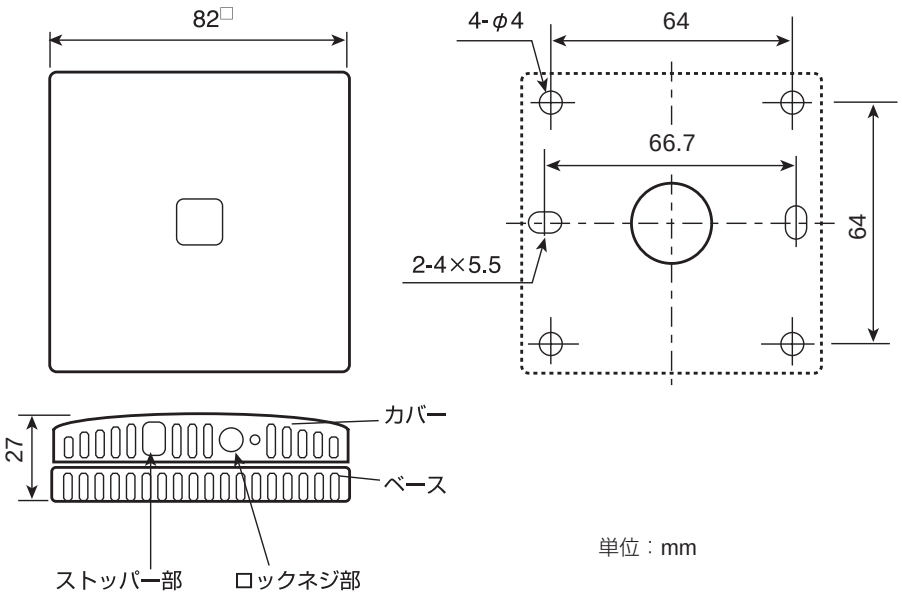


注）下記の気体雰囲気中では使用しないください。
(a)塩分
(b)無機ガス・・・二酸化硫黄、塩素、アンモニア等
(C)有機ガス・・・アルコール類、グリコール類、アルデヒド 等

●コード選択表

項　目	コード	仕　　様
1.シリーズ	TH10−	室内形温・湿度検出器
2.湿度出力	0	なし
	5	0～ 5V DC（0～100%RHに対応）　出力抵抗：5kΩ 以下
	6	4～20mA DC（0～100%RHに対応）　負荷抵抗：600Ω 以下（24V DC供給時）
3.温度出力	0	なし
	8	Pt100　測温抵抗体　3導線式抵抗出力　クラスB　2mA
4.特記事項	0	なし
	9	あり

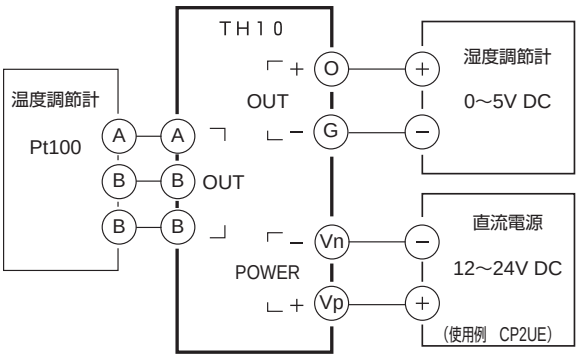
●外形寸法図・取付図



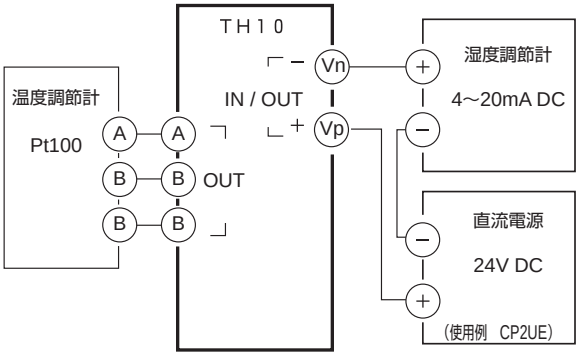
単位：mm

●端子配列・配線図

TH10-580　湿度：電圧出力
温度：抵抗出力



TH10-680　湿度：電流出力
温度：抵抗出力



警告

※ＴＨシリーズは一般産業設備の温度･湿度･その他物理量を制御する目的で設計されております。(人命に重大な影響を及ぼすような制御対象にはご使用にならないでください。)

注意

※本器の故障によりシステムまたは財産等に損傷、損害の発生する恐れのある場合は故障防止対策の安全措置を施したうえでご使用ください。

●温湿度制御機器&システム

株式会社 シマデン

本社：〒179-0081 東京都練馬区北町2-30-10

URL http://www.shimaden.co.jp

●東京営業所：	〒179-0081 東京都練馬区北町2-30-10	☎（03）3931-3481	FAX（03）3931-3480
●横浜営業所：	〒220-0074 神奈川県横浜市西区南浅間町21-1	☎（045）314-9471	FAX（045）314-9480
●静岡営業所：	〒420-0803 静岡県静岡市千代田1012-3	☎（054）265-4767	FAX（054）265-4772
●名古屋営業所：	〒465-0024 愛知県名古屋市名東区本郷2-14	☎（052）776-8751	FAX（052）776-8753
●大阪営業所：	〒564-0038 大阪府吹田市南清和園町40-14	☎（06）6319-1012	FAX（06）6319-0306
●広島営業所：	〒733-0812 広島県広島市西区己斐本町3-17-15	☎（082）273-7771	FAX（082）271-1310
●埼玉工場：	〒354-0041 埼玉県入間郡三芳町藤久保573-1	☎（049）259-0521	FAX（049）259-2745

※商品の技術的内容につきましては ☎（03）3931-9891 営業技術課までお問い合わせください。

〔記載内容は改良のためお断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。〕

販売代理店

BH20000-1
2003.09.29